FORTSCHRITTE DER PHYSIK

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

VON F. KASCHLUHN, A. LÖSCHE, R. RITSCHL UND R. ROMPE

19. BAND 1971

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

Inhalt des 19. Bandes

Heft 1

PFISTER, H., Der elektromagnetische Formfaktor des Protons für zeitartigen Impulsübertrag 1
JAKOB, H.-P., E. KRUBASIK, and F. STEINER, Application of Partial Wave Crossing Relations to πN Scattering 27

Heft 2

OSTERWALDER, K., On the Hamiltonian of the Cubic Boson Selfinteraction in Four Dimensional Space Time 43

Heft 3

STEINER, F., Partial Wave Crossing Relations for Meson-Baryon Scattering 115

Heft 4

BARACCA, A., and S. BERGIA, An Unitarized Model of Quasi-Two-Body Contributions to Single Pion Production by Mesons 159

Heft 5

WELLER, F., Kollektives Kernmodell und Quasiteilchen-Anregungen 201

Heft 6

DABOUL, J., Linear Symmetries of Scattering Amplitudes 301
HINDLE, C., Would-be Local Fields 369

Heft 7

RANFT, G., and J. RANFT, Inclusive Reactions: Models of Multi-Particle Production . 393
WEIGEL, M. und G. WEGMANN, Greensche Funktionen in der Theorie der Kernmaterie . 451

Heft 8

DUMBRAIS, O. V., T. YU. DUMBRAIS, and N. M. QUEEN, Experimental Knowledge of the Real Parts of the $K^{\pm}p$ Forward Scattering Amplitudes 491
MARINOV, M. S., and V. I. ROGINSKY, On Invariants of the Rotation Group 509
ABAK, M., Anwendung der IVB-Theorie auf einige Neutrinoprozesse astrophysikalischer Bedeutung 529

Heft 9

MÜSER, H., and J. PETERSSON, Thermodynamic Theory of Relaxation Phenomena . . 559
CUNNINGHAM, J., Algebraic Geometry and Feynman Amplitudes 613

Heft 10

BARACCA, A., S. BERGIA, A. BRAMON, V. DE SANTIS, J. GOMIS, A. MONTOTO, and V. MONZONI, Spectra and Distributions in a Unitarized Model of Quasi-Two-Body Contributions to Single Pion Production by Mesons 629
KLEINKNECHT, K., Messungen der Phasendifferenz Φ_{+-} zwischen den Amplituden der Zerfälle $K_L \to \pi^+\pi^-$ und $K_S \to \pi^+\pi^-$ und Modelle der CP-Verletzung 661

Heft 11

KRAMER, G., Theoretische Untersuchungen zur Asymmetrie der Pionphotoproduktion mit einem polarisierten Target 725
VOLKOV, M. K., Methods of Quantum Field Theory with Rapidly Increasing Spectral Function 757
KUPSCH, J., $\pi\pi$ Scattering Amplitudes that Satisfy Inelastic Unitarity Contraints . . . 783

Heft 12

SCHULTZE, K., Erzeugung von Pionen durch Neutrinos 816

Herausgeber: Prof. Dr. Frank Kaschluhn, Prof. Dr. Artur Lösche, Prof. Dr. Rudolf Ritschl und Prof. Dr. Robert Rompe. Manuskripte sind zu richten an die Schriftleitung: Dr. Lutz Rothkirch, Sektion Physik der Humboldt-Universität zu Berlin, 104 Berlin, Hessische Str. 2. Verlag: Akademie-Verlag GmbH, 108 Berlin, Leipziger Str. 3/4. Fernruf: 220441, Telex-Nr. 0112020, Postscheckkonto: Berlin 35021. Die Zeitschrift „Fortschritte der Physik" erscheint monatlich; Bezugspreis eines Heftes 10,– (Sonderpreis für die DDR 6,–M). Bestellnummer dieses Bandes: 1027/19. – Satz und Druck: VEB Druckhaus „Maxim Gorki", 74 Altenburg, Bez. Leipzig, Carl-von-Ossietzky-Str. 30/31. – Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1324 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.